

委託調查研究費

期別：102 年 10 月

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展	102.10.10~105.10.09	行政院原子能委員會核能研究所	<p>一、本研究主要針對電廠使用需求，將各種應用模式植入爐心監測系統，同時進行系統之改善及精進，使電廠工程師可準確而便利的使用這套工具協助電廠運轉，有效增進爐心運轉安全並提升電廠運轉績效。 另依核二廠現場核能工程師之要求，重新改寫電廠運轉使用之程式，並整合於爐心監測系統內，同時提供 GUI 圖形介面，可以增加工作效率，減少人為疏失。</p> <p>二、本計畫核定金額為新台幣 17,500 千元(不含稅)</p>	17,480 (不含稅)	<p>1.精進自主爐心監測系統準確性。</p> <p>2.開發電廠線上運轉支援系統，提升運轉效率。</p>
2	配電圖資應用於地理空間資料網路服務研究	102.11.01~104.10.31	極簡科技股份有限公司	<p>一、以 GIS 開放式標準架構開發本公司圖資相關網頁繪圖平台、單機繪圖平台及地理圖資應用行動軟體，並協助本公司加盟 TGOS。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 9,800 千元(不含稅)。</p>	9,600 (不含稅)	<p>1.研究計畫成果可實際輔助本公司建置雲端之業務單位地理圖資標準繪圖平台，且可提供同仁能以行動化方式掌握現場設備資訊。</p> <p>2.可滿足使用者繪圖平台需求，減少採購商用繪圖平台軟體數量。</p>

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (仟元)	核准理由 (預期效益)
3	配電系統結構改善可行性研究	102.11.01~104.04.30	崑山科技大學	<p>一、結合「陽光屋頂百萬座計畫」、「千架海陸風力機計畫」及「智慧電動車發展策略與行動方案」形成之「智慧電網總體規劃方案」，為確保大量再生能源併網及電動車充(放)電後，系統可安全可靠、穩定運轉，並能擴大提升分散式再生能源併網容量與管理，本研究將進行配電系統結構改善與解決方案之相關可行性探討，並將依據研究結果，另案擇定小區域試點，評估可行後再進行配電系統整體結構改善(規劃設計面及運轉維護面)。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 1,446 千元(不含稅)。</p>	1,380 (不含稅)	<p>1.國內外推動太陽光電之作法、推動方向、併網技術發展等分析資料可作為配電系統結構改善可行性之參考。</p> <p>2.其研究成果將依年度導入短期試行計畫驗證、中期示範計畫及長期推廣計畫，以提高併網容量及強化分散式能源整合，逐步實現智慧配電電網。</p>